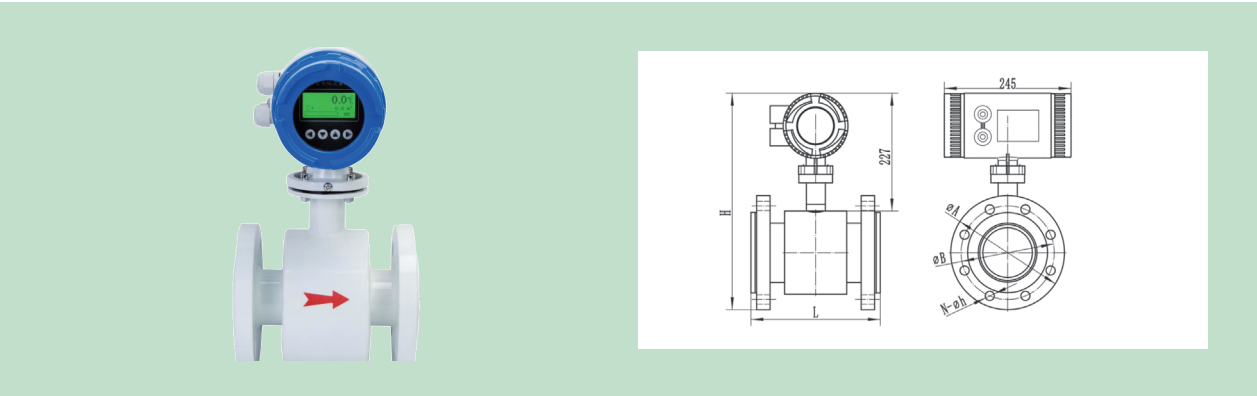


Twin-Tiger 智能型电磁流量计 EMF 系列

量程 0.1–15 m/s, 无可动及阻流部件, 仅需标定水介质, 方便、可靠、性价比高



Twin-Tiger EMF 系列智能型电磁流量计是基于法拉第电磁感应定律, 无可动及阻流部件, 不存在压力损失和流体堵塞现象。仅需标定水介质, 即可用于其他导电介质流体的测量。电极和衬里材质均有多种材质可选, 满足不同工况需求。经过可靠性、重复性、精确性等多重检测广泛应用于清水、污水、化工和工业制药及各种酸碱溶液、泥浆、矿浆、纸浆流量的测量与监测。

此外, EFM 系列具有一体式和分体式两种结构。分体式结构可用于环境较差的现场, 如地下井、高温等不便到达的场合。

产品特点

- 冷、热量计量功能
- 双频励磁, 零点稳定性好
- 防护性好, 全封闭传感器
- 内置参比电极, 无需接地环
- 支持 Modbus 或 HART 通讯协议
- 可测正反向流量

产品应用

- 自来水厂
- 工业废水
- 食品制药
- 环保电镀
- 印染化工
- 酸碱溶液

性能指标

量 程	0.1-15m/s
介 质	导电液体 (电导率 $\geq 5\mu\text{S}/\text{cm}$)
精 度	$\pm 0.5\% \text{RD}$
环境温度	-20°C -60°C
介质温度	-20-80°C, 根据要求最大可达 180°C (注: 受由衬里材料温度特点限制)
环境湿度	< 85%RH (非冷凝)
公称压力	4.0MPa (DN10-150) 1.6MPa (DN200-600) 1.0MPa (DN700-1200) 0.6MPa (DN1400-2000)
供电电源	86 ~ 220VAC 或 24VDC (可选)
输出信号	4-20mA/ 脉冲信号
通 讯	RS485, 标准 Modbus 通讯协议 (非标配)、支持 HART 通讯协议 (可选)
显 示	多达 8 位液晶显示, 实时时钟显示各种流量数据, 可选 m ³ 或 L 显示单位
量 程 比	1:100
电极材料	不锈钢 316L, 其余可按要求定制 (例如: HB、HC、Ti、Ta、Pt)
衬里材料	PFA, FEP、PTFE 或聚氨酯可选
外壳材料	碳钢, 可按客户要求定制 (例如: 不锈钢 304SS)
防护等级	一体式时为 IP65, 分体式时为 IP67 或 IP68 (可选)
安装方式	法兰安装 (默认)、螺纹安装 (定制)、卡箍安装 (定制)

订货选型

选型示例 EFM-DN100-P1-F-2-E1-S1-D1-3

含 义 基本型号 - 公称口径 - 公称压力 - 安装方式 - 衬里材料 - 电极材料

- 结构形式 - 供电电源 - 输出信号 / 通讯

序号	代码	参数
1	型号 EFM 系列	其中“EFM”为产品型号系列， 代表智能型电磁流量计
2	公称口径	-DNX: (通径范围: DN10-DN2000) X”代表具体通径，例如 DN100
3	公称压力	-P1: 0.6MPa -P2: 1.0MPa -P3: 1.6MPa -P4: 4.0MPa -PZ: 定制
4	安装方式	-F: 法兰安装 (默认) -T: 螺纹安装 -C: 卡箍安装 (卫生型)
5	衬里材料	-1: PTFE -2: PFA -3: 氯丁橡胶 -4: 聚氨酯橡胶 -5: 陶瓷
6	电极材料	-E1: 316L -E2: HB (哈氏合金 B) -E3: HC (哈氏合金 C) -E4: 钛 -E5: 铂铱合金 -E6: 钽 -E7: 不锈钢涂覆碳化钨
7	结构形式	-S1: 一体式 -S1: 分体式
8	供电电源	-D1: 220VAC/50HZ -D2: 24VDC
9	输出信号 / 通讯	-1: 4-20mA/ 脉冲信号 (体积流量) -2: 4-20mA/RS232串口通讯(体积流量) -3: 4-20mA/RS485串口通讯(体积流量) -4: Hart 协议 / 带通信 (体积流量)

公称口径 DN (mm)	流速 (m/s)									
	0.1	0.3	0.5	1	2	3	4	5	10	15
	流量 (m³/h)									
10	0.0283	0.0848	0.1414	0.2827	0.5655	0.8482	1.131	1.4137	2.8274	4.241
15	0.0636	0.1909	0.3181	0.6362	1.2724	1.9085	2.5447	3.1809	6.3617	9.543
20	0.1131	0.3393	0.5655	1.1310	2.262	3.3929	4.5239	5.6549	11.31	16.965
25	0.1767	0.5301	0.8836	2.7672	3.5343	5.3014	7.0686	8.8357	17.672	26.507
32	0.2895	0.8686	0.4477	2.8953	5.7906	8.6859	11.581	14.477	28.953	43.43
40	0.4524	1.3572	2.262	4.5239	9.0478	13.5717	18.096	22.62	45.239	67.858
50	0.7069	2.1206	3.5343	7.0686	14.1372	21.2058	28.274	35.343	70.686	106.03
65	1.1946	3.5838	5.973	11.9459	23.8918	35.8377	47.783	59.73	119.459	179.19
80	1.8096	5.4287	9.0478	18.0956	36.1911	54.2867	72.382	90.478	180.956	271.43
100	2.8274	8.4823	14.1372	28.2743	56.5487	84.823	113.097	141.37	282.743	424.12
125	4.4179	13.2536	22.0893	44.1786	88.3573	132.536	176.715	220.89	441.786	662.68
150	6.3617	19.0852	31.8086	63.6173	127.852	190.852	254.469	318.09	636.173	954.26
200	11.31	33.9292	56.5487	113.097	226.195	339.292	452.389	565.49	1130.97	1696.5
250	17.672	53.0144	88.3573	176.715	353.429	530.144	706.858	883.57	1767.15	2650.7

圆形管道口径流量对照表